

(10)

OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 023 655**

(21) Número de solicitud: U 9300256

(51) Int. Cl.⁵: A61L 9/03

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: 03.02.93

(43) Fecha de publicación de la solicitud: 16.07.93

(71) Solicitante/s: S.A. Camp, Fábrica de Jabones
C. de Fra Carbó, 24
Granollers, Barcelona, ES

(72) Inventor/es: Rougeot, Jean André

(74) Agente: Ponti Grau, Ignacio

(54) Título: Aparato eléctrico para la vaporización de sustancias insecticidas o perfumadas.

ES 1 023 655 U

ES 1 023 655 U

1

2

DESCRIPCION

La presente invención se refiere a un aparato eléctrico para la vaporización de sustancias insecticidas o perfumadas, capaz de incorporar, indistintamente, pastillas o líquidos.

Existen en el mercado diversas sustancias insecticidas o perfumadas, destinadas a su vaporización por medio de calor. Según que la forma de presentación de la sustancia sea en estado sólido (pastilla), o en estado líquido (contenido en un frasco), se utilizan distintos aparatos adaptados, específicamente, a las características de la sustancia. Lógicamente, ello condiciona el tipo de aparato a una forma determinada de presentación de la sustancia correspondiente.

Los aparatos destinados a vaporizar una sustancia líquida disponen de medios para incorporar un frasco portador de la sustancia con una mecha que sobresale por la boca del mismo, la cual está sometida a la acción de un calefactor eléctrico que provoca la vaporización de la sustancia.

Cuando el aparato está destinado a vaporizar la sustancia en forma de pastilla, presenta un alojamiento accesible a través de una abertura exterior, por la que se introduce la pastilla que queda situada en el alojamiento, junto al cual se encuentra el calefactor eléctrico.

Tanto uno como otro tipo de aparatos, disponen de una abertura para salida de los vapores. También están dotados de una clavija de enchufe incorporada, para conectar el aparato a una base de toma de corriente. Esta clavija tiene una posición fija respecto al aparato, de forma que, según la posición en la que está situada la base de enchufe, puede constituir un inconveniente para posicionar adecuadamente el aparato, a fin de evitar que el contenido del frasco pueda verse o que la pastilla caiga de su alojamiento.

Para solucionar los inconvenientes expuestos se ha ideado el aparato eléctrico objeto de la invención.

Este aparato comprende un calefactor eléctrico conectado a una clavija exterior de enchufe con interposición opcional de un interruptor de gobierno, cuyo calefactor está situado en una cámara de vaporización dotada de una salida de la sustancia vaporizada. A partir de esta realización conocida, el aparato se caracteriza esencialmente por el hecho de que dispone de medios para incorporar, de forma amovible, un frasco portador de un líquido a vaporizar, con una mecha impregnada que penetra en la cámara en la que se halla el calefactor eléctrico. El aparato también está dotado de medios para colocar y extraer desde el exterior del aparato, una pastilla de una sustancia a vaporizar, alojada en una cámara de vaporización.

En una realización ventajosa del aparato se ha previsto que la clavija de enchufe está montada de forma amovible, capaz de adoptar, por lo menos, dos posiciones estables de trabajo, desplazadas a 90° una de otra.

Ventajosamente, el aparato consta de un cuerpo formado por dos piezas a modo de cubetas complementarias entre sí, con medios de unión amovible, entre las cuales definen la cámara de vaporización en la que se halla el calefactor eléc-

trico. Estas dos piezas configuran, además, un alojamiento abierto al exterior, de contorno complementario al del cuerpo de la clavija de enchufe. El alojamiento y el cuerpo de la clavija disponen de juegos de entrantes y salientes que encajan entre sí para inmovilizar la clavija en cualquiera de sus posiciones posibles.

Más concretamente, una de las piezas que configuran el aparato comprende una salida en forma de rejilla, una abertura que comunica con la cámara de vaporización, un alojamiento para el interruptor de gobierno y una pestaña doblada que contornea el borde de la abertura del alojamiento del cuerpo de la clavija de enchufe dotada de un resalte que es sujetado por la pestaña citada. La otra pieza que configura el aparato presenta un cuello orientado hacia la cámara de vaporización, con medios para incorporar el frasco, y una pestaña doblada que contornea el borde de la abertura del alojamiento de la clavija de enchufe, para sujetar el resalte de la misma.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del aparato.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista en perspectiva del aparato con un frasco incorporado y una pastilla representada en líneas de trazos, situada fuera del aparato; la figura 2 es una vista en planta superior del aparato; la figura 3 es una vista en sección longitudinal del aparato con el frasco incorporado; y la figura 4 es una vista similar a la figura 3, pero en vez del frasco hay en el interior del aparato una pastilla y la clavija de enchufe está situada en una posición distinta a la que adopta en la figura 3.

El aparato consta en los dibujos de un cuerpo de referencia general (1), a modo de caja, formado por dos piezas desmontables (2) y (3) en forma de cubetas, con medios para su encaje mutuo.

Entre las dos cubetas encajadas queda formada una cámara (4) de vaporización, en la que está situado un calefactor eléctrico (5), tal como un termistor, una resistencia o similar, ventajosamente en forma de anillo plano.

La pieza (2) presenta una salida de vapores en forma de rejilla (6), delante del calefactor (5), con una entrada lateral (6a). Esta misma pieza es portadora de un interruptor eléctrico (7) intercalado en el circuito de alimentación eléctrica del calefactor (5), del que forma parte una clavija de enchufe (8) incorporada al aparato en posición amovible y variable a voluntad.

La clavija (8) está sujeta en la abertura de un alojamiento (9) que se prolonga radialmente de los cuerpos (2) y (3). Esta abertura presenta unas pestañas (10) a su alrededor, que rodean a un resalte exterior (11) de la clavija. Esta disposición permite cambiar la posición de la clavija (8), separando previamente las dos piezas (2, 3) para liberar la clavija a fin de situarla en una posición distinta (figuras 3 y 4). Ello permite enchufar el aparato en cualquier base, independientemente de la posición en que se hallen los orificios de entrada de la misma.

La pieza (3) presenta un cuello (12) orientado hacia el interior de la cámara (4), para el acopla-

3

ES 1 023 655 U

4

niento amovible de un frasco (13) portador de un líquido insecticida o perfumado a vaporizar. El frasco presenta una mecha (14) saliente, la cual queda situada en la cámara (4) frente a la rejilla (6), rodeada por el calefactor (5).

Tal como se deduce de todo lo expuesto y por la observación del dibujo, el aparato puede incorporar, indistintamente, un frasco (13) con líquido a vaporizar (figura 3), o bien una pastilla (15) de una sustancia insecticida o perfumada, que se introduce en la cámara (4) a través de la abertura (4a), quedando situada sobre el calefactor (5) (figura 4).

En cualquier caso el producto vaporizado por el calor desprendido por el calefactor (5), sale al exterior a través de la rejilla (6).

El aparato en cuestión tiene la ventaja de que puede utilizar, según convenga, una sustancia líquida o sólida (pastilla).

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del mecanismo, formas y dimensiones de los mismos y todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

5

ES 1 023 655 U

6

REIVINDICACIONES

1. Aparato eléctrico para la vaporización de sustancias insecticidas o perfumadas, que comprende un calefactor eléctrico conectado a una clavija exterior de enchufe con interposición opcional de un interruptor de gobierno, cuyo calefactor está situado en una cámara de vaporización dotada de una salida de la sustancia vaporizada, caracterizado esencialmente por el hecho de que dispone de medios para incorporar, de forma amovible, un frasco portador de un líquido a vaporizar, con una mecha impregnada que penetra en la cámara en la que se halla el calefactor eléctrico, y de medios para colocar y extraer desde el exterior del aparato una pastilla de una sustancia a vaporizar que se sitúa en la cámara interior del aparato.

2. Aparato eléctrico para la vaporización de sustancias insecticidas o perfumadas, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la clavija de enchufe está montada de forma amovible, capaz de adoptar, por lo menos, dos posiciones estables de trabajo, desplazadas a 90° una de otra.

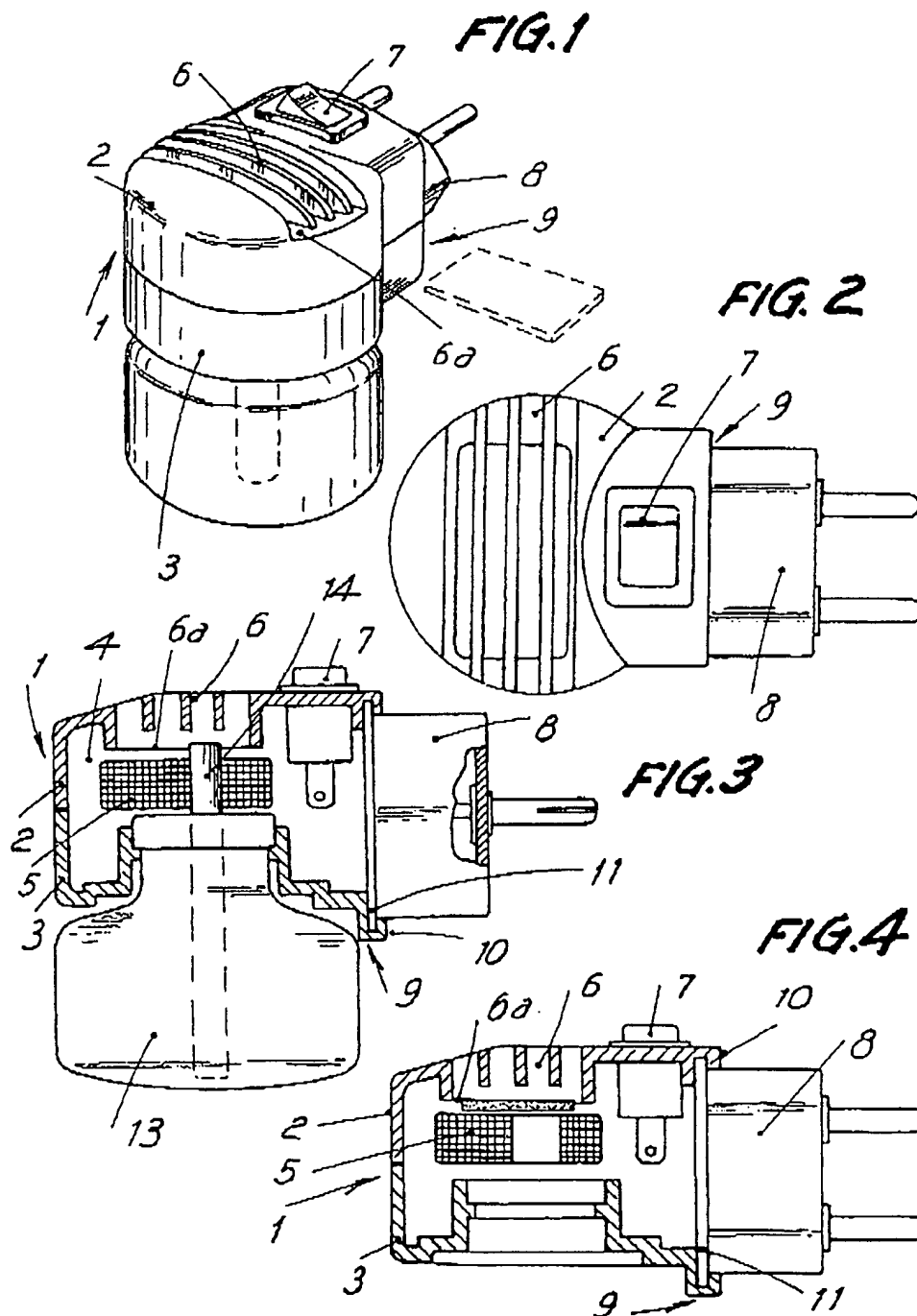
3. Aparato eléctrico para la vaporización de sustancias insecticidas o perfumadas, según las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado por el hecho de que el aparato consta de un cuerpo formado por dos piezas a modo de cubetas complementarias entre sí, con medios de unión amovible, entre las cuales definen la cámara de vaporización

así como un alojamiento abierto al exterior, de contorno complementario al del cuerpo de la clavija de enchufe; el alojamiento y el cuerpo de la clavija disponen de salientes y entrantes, respectivamente que encajan entre sí para inmovilizar la clavija en cualquiera de sus posiciones posibles.

4. Aparato eléctrico para la vaporización de sustancias insecticidas o perfumadas, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que una de las piezas que configuran el aparato comprende una salida en forma de rejilla, una abertura que comunica con la cámara de vaporización, un alojamiento para el interruptor de gobierno y una pestaña doblada que contornea el borde de la abertura del alojamiento en el que está montada la clavija de enchufe dotada, a su vez, de un resalte exterior en el que se sujeta la pestaña doblada, en tanto que la otra pieza que configura al aparato presenta un cuello orientado hacia la cámara de vaporización, con medios para incorporar el frasco, y una pestaña doblada, que contornea el borde de la abertura del alojamiento de la clavija de enchufe, para sujetar el resalte de la misma.

5. Aparato eléctrico para la vaporización de sustancias insecticidas o perfumadas, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el elemento calefactor eléctrico es del tipo conocido como calefactor PTC o de coeficiente de temperatura positivo también designados a veces con el nombre de termistor.

ES 1 023 655 U



Confirmation Report Memory Send

Time : 21-08-2002 09:11am
Tel line 1 : 2129407049
Name : 15 RECP

Job number : 501
Date : 21-08 09:10am
To : #20111#09900077257*901134915226249
Document Pages : 001
Start time : 21-08 09:10am
End time : 21-08 09:11am
Pages sent : 001
Status : OK

Job number : 501

*** SEND SUCCESSFUL ***

21/08 '02 12:39 FAX 915219247

HERRERO & ASOCIADOS

001

JOSE A. HERNANDEZ*
AGUSTIN R. CATARINEU
GERHARD KOCH (*)
INNOCENTE MOLINA (*)
JOSE LUIS FLORES
ALBERTO BARGENILLA
GABRIEL CAMACHO*
FRANCISCO CARPINTERO*

MARIO CARPINTERO*
OLOF FICKERT
JESUS GONZALEZ
ALVARO MARTINEZ
M. ANGELES MORENO*
PATRICIA KOCH*
ANDRES MEDINA

* AGENTE DE LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL

**HERRERO
&
ASOCIADOS**

SEMPER EN PROPOSITO DE PATENTES Y MARCAS
INTERNACIONALES, COMERCIALES Y
INDUSTRIALES. CONSULTAS Y
ASOCIADOS - LEXIPYAN

KMZ ROSENMAN
575 Madison Avenue
NEW YORK, NY 10022-2585
UNITED STATES

Attn. Ms. Doreen DeVito

JESUS LAUCIRICA
J.M. SAGNER
FRANCISCO VII LALONGA
JUAN CASULA
MIGUEL AZNAR
OSCAR GARCIA*
JESUS MANCHA
JUAN PEDRO VALLEJO
G. CAMACHO ALMAGRO
RAFAEL VICENT
ANGEL ROMERAL
ALEXANDRA CRAWCOUR
JOSE MIGUEL LISSEN
GUSTAVO GONZALEZ
EVA MARTIN
PAZ MARTIN
JUAN ARIAS
ALVARO CAGEZA

28014 MADRID
ALCALA 35
TEL. (34) 91 523 74 20
FAX (34) 91 523 53 48
INFO
HERREROASOCIADOS.ES

40011 BILBAO
GRAN VIA 63 B
TEL. (34) 94 442 05 03
FAX (34) 94 442 12 21
INFO
HERREROASOCIADOS.ES

41001 SEVILLA
MADRID 3
TEL. (34) 95 422 27 03
FAX (34) 95 422 00 43
INFO
HERREROASOCIADOS.ES

06008 BARCELONA
3 GRANADOS 111
TEL. (34) 93 239 67 00
FAX (34) 93 239 74 22
INFO
HERREROASOCIADOS.ES

46032 VALENCIA
M. DE SOTILLO 5
TEL. (34) 96 301 19 13
FAX (34) 96 362 78 47
INFO
HERREROASOCIADOS.ES

33306 ORENSE
M. DE S. ESTEBAN 10
TEL. (34) 98 525 34 19
FAX (34) 98 525 34 19
INFO
HERREROASOCIADOS.ES

www.herreroasociados.es

Your ref
HERR 19.510

O/Ref.
2002086 PH/sm

Madrid.
24 June 2002

U.S. Patent Application n° 10/070.769
Applicant: DBK ESPAÑA, S.A.

Dear Sirs,

We refer to the above identified patent application and further to your letter dated 19 June 2002. We are forwarding herewith the following documents in order to complete the filing of this application:

- Declaration for Patent Application duly signed by Mr. Jordi Basagañas Millán
- Assignment
- Copy of the Spanish Utility Model No. 1 023 655

Please acknowledge safe receipt of said documents and proceed to file the same at the Patent Office.

Yours sincerely
HERRERO & ASOCIADOS


José Hernández
phernandez@herreroasociados.es

RECEIVED BY
KMR
2002 AUG 21 AM 8:36
I.P. DEPARTMENT